

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma (1) Bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **uma Bolsa de Investigação para Licenciado** no âmbito do projeto **“PORTUGAL no ISOLDE : Investigação em Física de Materiais e Nuclear com Isótopos e Técnicas Radioativas “ – PT@ISOLDE2017, CERN/FIS-PAR/0005/2017**, financiado pela FCT/MCTES (PIIDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Materiais / Física

Requisitos de admissão: Licenciatura em de Física, Ciência ou Engenharia de Materiais (*). Bom conhecimento de inglês é essencial.

(*) Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal.

Plano de trabalhos: O trabalho envolve tarefas do projeto PT @ ISOLDE2017, acima mencionado: **T4** - Dopagem de materiais por difusão e implantação de feixe de iões, **T5** - Caracterização da estrutura e composição de materiais e **T6** – Investigação e análise de materiais com métodos nucleares radioativos. Atualmente, estudamos materiais de gap de banda larga, e.g., nanofios de GaN, Ga₂O₃ dopado e MoO₃. O trabalho consiste na caracterização das propriedades nanoscópicas de um destes materiais com a técnica de Correlações Angulares Perturbadas Dependentes do Tempo (TDPAC), a ser definido no momento em que a bolsa for aprovada. Mencionamos, em particular, estudos a realizar com ¹¹¹In introduzido por difusão em Ga₂O₃ e com ⁹⁹Mo produzidos por n-ativação de MoO₃ no reactor experimental do ILL-Grenoble. As medidas serão feitas no campus do IST CTN-Bobadela ou na infraestrutura experimental CTN no ISOLDE-CERN. As amostras serão caracterizadas complementarmente no CTN por RBS/C (qualidade de superfície e composição), raios-x (cristalográfica) e propriedades elétricas. Benefícios para o candidato: o trabalho é efetuado numa perspetiva internacional, podendo/devendo o trabalho originar tese de mestrado e, posteriormente, tese de doutoramento.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>); Regulamento de Bolsas de Investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Campus Tecnológico e Nuclear no Instituto Superior Técnico (Bobadela) e na infraestrutura experimental do CTN no ISOLDE-CERN. A temporização será definida em função da progressão do trabalho sob a coordenação científica da Doutora Katharina Lorenz e do Doutor João Guilherme Martins Correia.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração inicial de **6 meses**, com início previsto em **Junho de 2019**. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de **12 meses**.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a **€752,38**, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: **a) avaliação curricular** (70%, escala 0-20) em concordância com os requisitos de admissão e, **b) carta de motivação** (30%, escala 0-20). Após seriação, se necessário, o(s) candidato(s) poderão ser entrevistados. Neste caso a entrevista tem o valor de 25% relativamente à avaliação curricular com 75%, escala de 0-20.

Composição do Júri de Seleção: Dr. João Guilherme Correia (Presidente), Dra. Katharina Lorenz (Vogal), Dr. António Pereira Gonçalves (Vogal).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 26 de Fevereiro a 30 de junho de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: jgmcnet@ctn.tecnico.ulisboa.pt ou Joao.Guilherme.Martins.Correia@tecnico.ulisboa.pt.